

ЗЛИВОВІ СТОКИ МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ

Максименко О.А.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Екологічна безпека є однією з пріоритетних задач сучасності, при рішенні якої особливо гостро стоїть питання про запобігання забруднення і раціональне використання водних ресурсів. Згідно із сучасними вимогами з охорони довкілля, зливові стоки (ЗС) не можна відносити до категорії умовно чистих вод, їх слід розглядати як істотне джерело забруднення. Потрапляючи у водні об'єкти, вони вносять у них значну кількість забруднюючих речовин. Основними забруднюючими компонентами ЗС: завислі речовини, нафтопродукти, іони важких металів, плаваючі речовини (листя, сміття, недопалки і ін.) і органічні речовини, які негативно впливає на гідросферу, біосферу, створюють екологічну небезпеку.

ЗС промислових підприємств крім зазначених політантів, містять специфічні небезпечні домішки. Так, підприємства машинобудівного комплексу містять значні кількості ІВМ та зважених речовин.

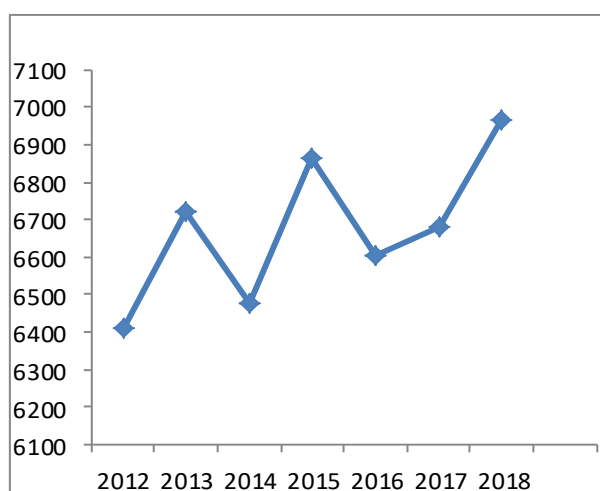


Рисунок 1 – Кількість машинобудівних підприємств в Україні (2012-2018рр.)

Підприємства машинобудування розміщені в усіх областях України, а найбільша їх кількість концентрується в Дніпропетровській, Запорізькій, Київській, Харківській, Львівській, Одеській областях, а також у місті Києві.

Кількість суб'єктів господарювання, які здійснюють свою діяльність в галузі машинобудування в Україні, згідно з даними Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ), щорічно зростає р

Площа промислових підприємств машинобудівного комплексу коливається від одного до сотень гектарів. Якщо прийняти площу водозбірної ділянки машинобудівних підприємств у середньому рівними 10 га (що є мінімальним припущенням), то водозбірна площа машинобудівних підприємств в Україні в 2018 році - біля 70 тис. га.

Враховуємо, що середня річна кількість зливових опадів на території України 400мм (4000 м³ на га) та отримуємо 280 млн.м³зливових стоків. Потрапляння такого обсягу зливого стоку без очищення є дуже небезпечним для навколишнього природного середовища.